٥- الفوائد الصحيحة المستحقة تساوى

أ) ٥٢٩٨,٤٣ ب) ٢٥٨٩,٣٤ ج) ٢٤٨٩,٣٤ د) غير ذلك

٦- الفوائد التجارية المستحقة تساوى

ب) ٥٢٩٨,٤٣ ب) ٢٥٨٩,٣٤ ج) ٢٦٣٦,٥ د) غير ذلك

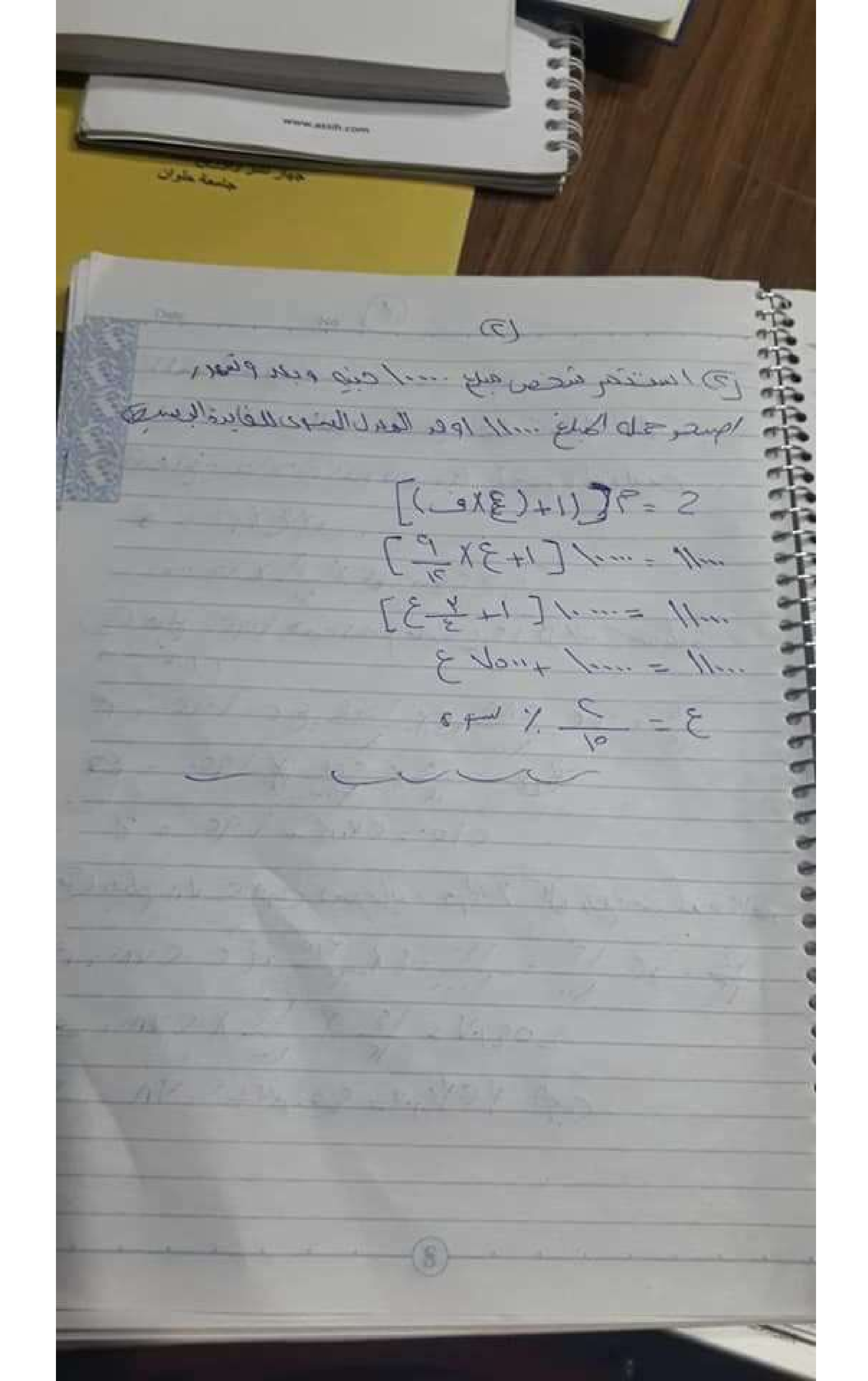
أستثمر أحد الأشخاص مبلغاً قيمته ٦٨٠٠ فى أحد البنوك بمعدل فائدة بسيطة ١١% لمدة ٤ سنوات. أختر الإجابة الصحيحة للأسئلة ٧ ل ٨

٧- الفائدة المستحقة هى

أ) ٩٢٢٩ ب) ٢٩٩٢ ج) ٩٢٩٢ د) غير ذلك

٨- الجملة المستحقة هى

أ) ٩٧٩٢ ب) ٧٩٢٩ ج) ٢٩٧٩ د) غير ذلك



www.assih.com
جامعة حلوان
(٢)
٢) استثمر شخص مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه وبعد ٩ أشهر أصبح جملة المبلغ ١١٠٠٠ أوجد المعدل السنوي للفائدة البسيطة
ج = م [١ + (ع × ن)]
١١٠٠٠ = ١٠٠٠٠ [١ + ع × ٩/١٢]
١١٠٠٠ = ١٠٠٠٠ [١ + ٣/٤ ع]
١١٠٠٠ = ١٠٠٠٠ + ٧٥٠٠ ع
ع = ٢/١٥ ٪ سنوياً
8

(١-٦) تمرينات

(١-١) احسب الفائدة البسيطة والجملة في كل من الحالات

(١) مبلغ ١٥٠٠٠ جنيه بسعر فائدة ٨٪ سنويا لمدة سنتين

ف = م × ع × ن

١٥٠٠٠ × $\frac{٨}{١٠٠}$ × ٢ = ٢٤٠٠ جنيه

(٢) مبلغ ١٩٦٠٠ جنيه بسعر فائدة ١٤.٤٪ كل نصف سنة لمدة ٥ شهور

م = ١٩٦٠٠ ، ع = $\frac{١٤.٤}{١٠٠}$ × ٢ = $\frac{٢٨٨}{١٠٠٠}$ ، ن = $\frac{٥}{١٢}$

ف = ١٩٦٠٠ × $\frac{٢٨٨}{١٠٠٠}$ × $\frac{٥}{١٢}$ = ٢٣٥٢

جـ = ١٩٦٠٠ + ٢٣٥٢ = ٢١٩٥٢

(٣) مبلغ ٢٧٨٠٠ جنيه بسعر فائدة ٣.٥٪ كل ربع سنة لمدة ١٤ شهر

م = ٢٧٨٠٠ ، ع = $\frac{٣.٥}{١٠٠}$ × ٤ = $\frac{١٤٠}{١٠٠٠}$ = $\frac{١٤}{١٠٠}$ ، ن = $\frac{١٤}{١٢}$

ف = ٢٧٨٠٠ × $\frac{١٤}{١٠٠}$ × $\frac{١٤}{١٢}$ = ٤٥٤٠.٦٧

جـ = ٢٧٨٠٠ + ٤٥٤٠.٦٧ = ٣٢٣٤٠.٦٧ جنيه

٤) مبلغ ١٥٦١٠٠ جنيه بسعر فائدة ٢٪ شهريا لمدة ٣ سنوات

م = ١٥٦١٠٠ ، ع = $\frac{٢ \times ١٢}{١٠٠} = \frac{٢٤}{١٠٠}$ ، ن = ٣

ف = م × ع × ن = ١٥٦١٠٠ × $\frac{٢٤}{١٠٠}$ × ٣ = ١١٢٣٩٢ جنيه

ج = ١٥٦١٠٠ + ١١٢٣٩٢ = ٢٦٨٤٩٢ ج

(١-٢)

أودع شخص مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في أحد البنوك بسعر فائدة بسيطة ١٤٪ سنويا

١) الفائدة التي يحصل عليها بعد ٣ سنوات ثم أوجد جملة المبلغ

ف = م × ع × ن = ٢٠٠٠٠ × $\frac{١٤}{١٠٠}$ × ٣ = ٨٤٠٠

ج = ٢٠٠٠٠ + ٨٤٠٠ = ٢٨٤٠٠

٢) أوجد المدة التي يصبح بعدها جملة المبلغ ٣٤٠٠٠

ج = م + ف

٣٤٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ + ف   ف = ١٤٠٠٠

ف = م × ع × ن

١٤٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ × $\frac{١٤}{١٠٠}$ × ن   ن = ٥ سنوات

أحمد فوزي محمد ①

تالتة انتساب ج

واجب رقم ①

اذا استثمر شخص مبلغ في احد المشروعات الاستثمارية بمعدل فائدة ٥٪ كل ٣ أشهر، فاذا كانت فائدة التي حصل عليها الشخص بعد سنتين ونصف تساوي ٥٥٠٠ اوجد المبلغ المستثمر

ع = ٢٠ ٪ سنوي

ن = ٢,٥ سنة

ف = ٥٥٠٠ جنيه

ف = م × ع × ن

٥٥٠٠ = م × ٢٠٪ × ٢,٥

م = ١١٠٠٠

(١-١٤)

① = $\frac{١٩٩٨}{٤}$ = ٤٩٩,٥٠ ← المنح البسيطة

م = ١٢٥٠٠ ع = ١٢,٥ ٪

تاريخ الاستحقاق للقرض = ١٩٩٨/١/٢ + ٢ شهر ،

= ١٩٩٨/٣/٢

ف' = م × ع × ت

ف = ١٢٥٠٠ × $\frac{١٢,٥}{١٠٠}$ × $\frac{٢}{١٢}$ = ٤٢١,٨

ص = م + ف = ١٢٥٠٠ + ٤٢١,٨ = ١٢٩٢١,٨

② ، م = ٤٢٥٧ ، ع = ١٤٪

ن = ١ + ٣١ + ١٢ = ٤٥

تاريخ الاستحقاق للقرض = ١٢ / ٤ / ١٩٩٨

ف = م × ع × $\frac{ن}{٣٦٠}$

= ٤٢٥٧ × $\frac{١٤}{١٠٠}$ × $\frac{٤٥}{٣٦٠}$ = ٧٤,٤٧

ص = م + ف = ٧٤,٤٧ + ٤٢٥٧ = ٤٣٣١,٤٧

٢) أو هو سعر الفائدة التي يحول المبلغ ليتضاعف لعدد سنوات

المبلغ يتضاعف بعد خمس سنوات ع = ؟

ما هو

ف = م × ع × ن

٢٠٠ = ٢٠٠ × ع × ٥ ع = ٢٠ ٪

(١-٩)

احسب الفائدة التجارية لمبلغ ٥٦٧٠ جنيه بسعر فائدة ١٥ ٪ عن المدة من ١٠ يناير سنة ١٩٩٤ حتى ٢ مايو من السنة نفسها

١) $\frac{١٩٩٤}{٤}$ = ٤٩٨,٥ ∴ السنة بسيطة

ن = ٢١ + ٢٨ + ٣١ + ٣٠ + ٢ = ١١٢

ف = م × ع × $\frac{ن}{٣٦٠}$

ف = ٥٦٧٠ × $\frac{١٥}{١٠٠}$ × $\frac{١١٢}{٣٦٠}$ = ٢٦٤,٦